



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/21  
URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2  
Zagreb, 03.svibnja 2011.

Na temelju članka 8. stavka 2. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03, 194/03, i 111/07) članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09, u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koji je podnijela tvrtka CROM d.o.o., Obrtnička 2, 10000 Zagreb, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

**RJEŠENJE**  
**O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: tlakomjer za gume
  - tvornička oznaka mjerila: PNEUREX i PNEUREX 1
  - proizvođač mjerila: Blitz M. Schneider
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: 78199 Bräunlingen, SR Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR P-1-1010
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama iz točke 1. Ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

**Obrazloženje**

Tvrtka CROM d.o.o., Obrtnička 2, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 04. ožujka 2011. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za tlakomjere za gume motornih vozila ("Narodne novine" broj 2/07), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina na temelju članka 8. Stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od dana primitka ovog rješenja.

Prilog: kao u tekstu (6 str.)



Dostaviti:

1. CROM d.o.o., Obrtnička 2, 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

03. 06. 2011

RUČNO VLASNIK

**PRIOLOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/21

URBROJ: 558-02-01-01/4 -11-2

**PROIZVOĐAČ: BlitzRotary GmbH**

**MJERILO: manometer za mjerenje tlaka u gumama tip :  
PNEUREX i PNEUREX 1**

**Službena oznaka tipa:  
HR P-1-1010**

## **1. Opći podaci**

**Podnositelj zahtjeva:** **CROM d.o.o.**  
Obrtnička 2  
10000 Zagreb

**Proizvođač mjerila:** **BlitzRotary GmbH**  
78199 Bräunlingen, SR Njemačka

**Vrsta mjerila:** Uređaj za mjerenje tlaka u gumama

**Tip mjerila:** PNEUREX i PNEUREX 1

**Službena oznaka tipa:** HR P-1-1010

## **2. Tehnički opis manometra za mjerenje tlaka u gumama**

### **2.1. Primjenjeni propisi**

- a) Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine", br. 163/2003, 194/2003, 111/2007.)
- b) Pravilnik o mjernim jedinicama ("Narodne novine", br. 2/2007)
- c) Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine", br. 82/2002)
- d) Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine", br. 100/2003, 124/2003)
- e) Naredba o ovjemim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjemim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" br. 47/2005)
- f) Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje se rabe kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanja mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava ("Narodne novine", br. 113/2009)
- g) Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za tlakomjere za gume motornih vozila (u daljem tekstu: Pravilnik)- ("Narodne novine" br. 2/2007)

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/24

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
HR P-1-1010**2.2. Dokumenti**

- Izvješće o ispitivanju tlakomjere za gume motornih vozila od 26.04.2011.
- Izgled raznih izvedbi tlakomjere za gume motornih vozila
- EWG-Bauartzulassung- 1. Dodatak od 31.11.2009.
- Tipno odobrenje, DZM, HR P-1-1010. od 28. 02.2011.

**2.3. Opis mjerila**

Tlakomjer za gume sastoji se od ručice sa ventilom na koju je spojen manometar izrađen prema normi EN 12645. Ulazni otvor ručice se spaja na izvor stlačenog zraka (obično kompresor), a na izlazu se nalazi gumeno crijevo sa priključkom na ventil gume ili . Manometar je zaštićen od udaraca rebrastom gumenom navlakom mjerenje.

Kompletni tlakomjeri za gume tip Pneurex i Pneurex 1 sastoje se od dva osnovna dijela:

-mjerni dio tlakomjera od 0-12 bar su standardni tlakomjeri za mjerenje pretlaka, a smješteni su u plastično kućište i zaštićeni gumenom ovojnicom,

-ručne naprave za punjenje (tzv. "pištolj") za napuhavanje, dopuhavanje zraka u gumu i ispuštanje zraka iz gume koji se sastoji od ručice s punjačem koja je s tlačnim crijevom povezana s tlakomjerom i izvorom zraka (kompresor).

Tip Preurex1 razlikuje se od tipa Pneurex samo po različitoj konstrukciji vrha priključka ručice na ventil gume.

**3. Mjerno-tehnički podaci za tlakomjere tip Pneurex i Pneurex 1**

Mjerno područje	od 0 bar do 12 bar
Podjela ljestvice	0,1 bar
Razred točnosti	1,0 %
Gornja granica mjerenja	12 bar
Temperatura okoline	- 25 °C do + 30 °C

**2.4. Granice dopuštene pogreške**

Prema Pravilniku o metrološkim uvjetima za manometre kojima se mjeri tlak u pneumaticima ("Narodne novine" br. 53/91) granice dopuštene pogreške (GDP) za uređaje (tlakomjere) za gume što se koriste u servisnim i benzinskim postajama i za ručne tlakomjere navedene su u tablici 1.

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/24

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
HR P-1-1010

Tablica 1: Granice dopuštenih miernih pogrešaka (GDP)

Gornje granice mjerjenja u MPa	Granice dopuštenih pogrešaka u MPa	Granice dopuštenih pogrešaka u MPa
	pri prvom ovjeravanju	pri ponovnom ovjeravanju
do 0,4	± 0,008	± 0,01
više od 0,4 do 1,0	± 0,016	± 0,02

Opaska:

Varijacije pokazivanja tlakomjera ne smiju premašiti apsolutnu vrijednost granica dopuštenih pogrešaka navedenih u tablici 1.

Varijacije pokazivanja tlakomjera pri temperaturama koje odstupaju od  $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$  ne smiju premašiti  $\pm 0,4\%$  gornje granice mjerjenja za svakih  $10\text{ °C}$ .

**3. Namjena mjerila**

Tlakomjer za gume s elastičnim mjernim elementom tipa **Pneurex i Pneurex 1** namijenjen je prvenstveno za mjerenje tlaka u gumama vozila.

**4. Opis mjerila**

Tlakomjer za gume sastoji se od ručice sa ventilom na koju je spojen manometar izrađen prema normi EN 12645. Ulazni otvor ručice se spaja na izvor stlačenog zraka (obično kompresor), a na izlazu se nalazi gumeno crijevo sa priključkom na ventil gume. Manometar je zaštićen od udaraca rebrastom gumenom navlakom mjerjenje.

## 4.1. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled tlakomkjera za gume tipa <b>Pneurex i Pneurex 1</b>
Slika 2	Način ovjere i zaštite tlakomjera za gume tipa <b>Pneurex i Pneurex 1</b>

**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/24

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

**Službena oznaka tipa:  
HR P-1-1010**

---

## **5. Natpisi i oznake**

Natpisi i oznake na tlakomjeru moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i ispisani tako da se ne mogu izbrisati niti skinuti.

Na kućištu ili na brojčaniku tlakomjera moraju se ispisati ovi natpisi i oznake:

1. naziv ili znak proizvođača
2. serijski ili tvornički broj
3. službena oznaka tipa mjerila.

Budući da proizvođač ne izrađuje natpisne pločice ovog tlakomjera s upisanom hrvatskom službenom oznakom tipa, uvoznik je dužan izraditi naljepnice s natpisom:  
Službena oznaka tipa: HR P-1-1010 i postaviti je na stražnju stranu kućišta svakog uvezenog tlakomjera, tako da ne pokriva neki od bitnih natpisa.

## **6. Postupak ovjeravanja i žigosanja**

### **6.1 Ovjeravanje**

Tlakomjer koji udovoljava odredbama Pravilnika kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem oznake za ovjeravanje mjerila u obliku naljepnice na stražnju stranu kućišta mjerila (prema slici 2.).

### **6.2. Zaštita od neovlaštena pristupa**

Zaštita od neovlaštena pristupa vrši se postavljanjem oznake za zaštitu mjerila u obliku naljepnice preko obje kopče koje omogućavaju otvaranje mjerila, kao što je prikazano na slici 2.

## **7. Opaska**

- 7.1. Uz svaki tlakomjer za gume treba biti isporučeno uputstvo o radu s tlakomjerom i njegovom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

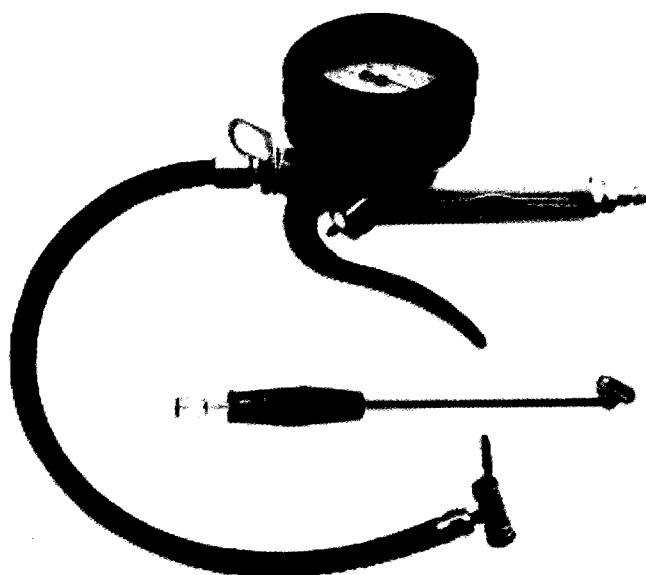
**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

KLASA: UP/I-034-02/11-04/24

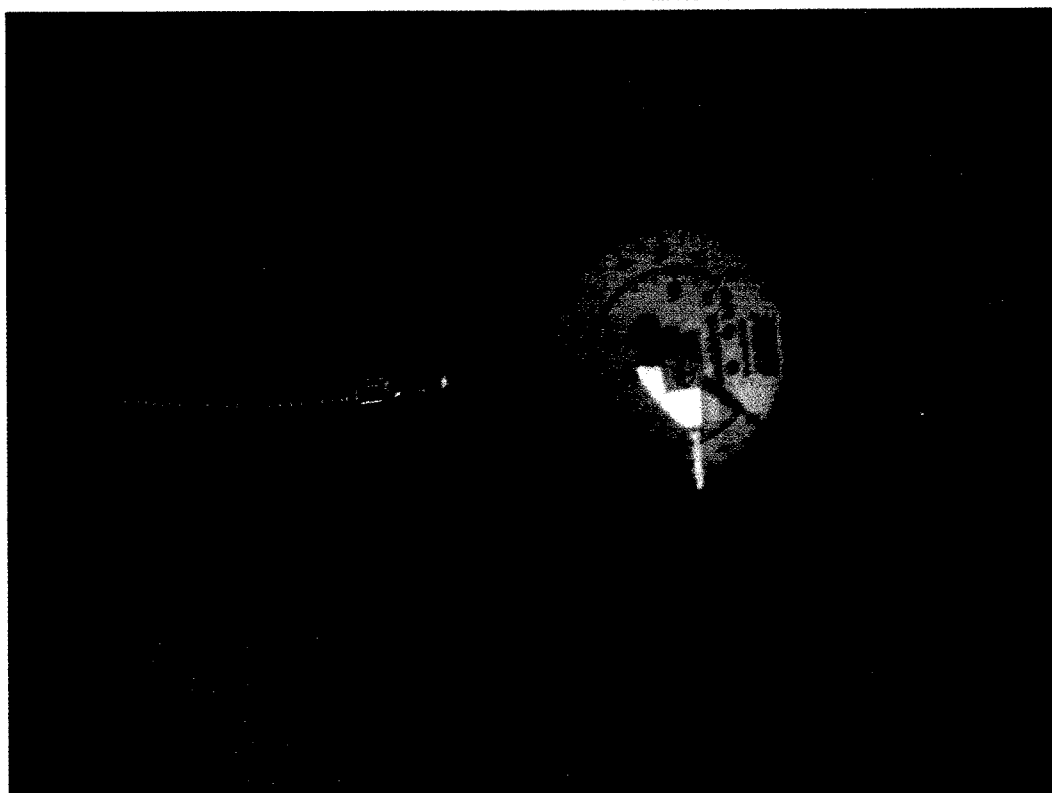
URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
HR P-1-1010

Slika 1



**PNEUREX**



**PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

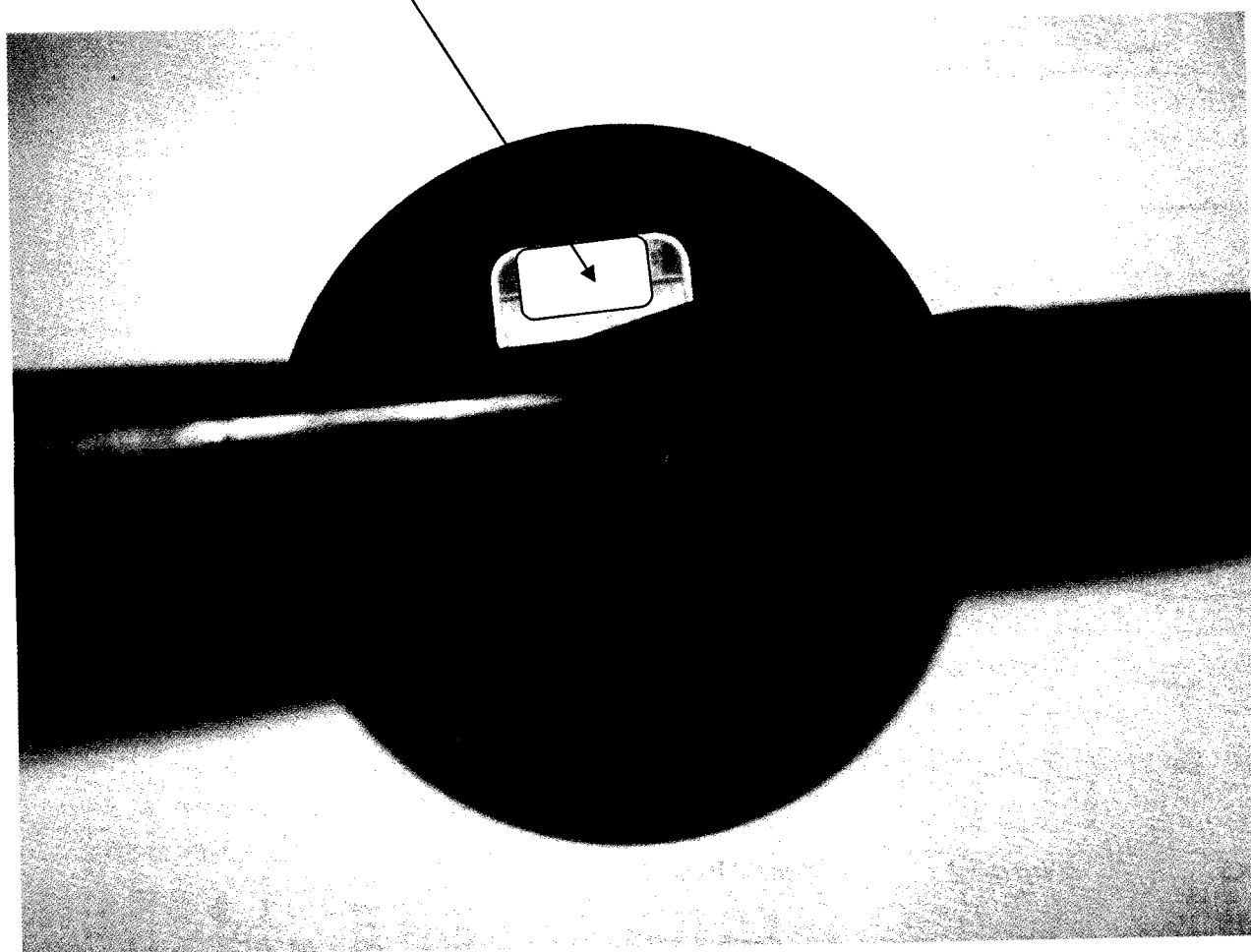
KLASA: UP/I-034-02/11-04/24

URBROJ: 558-02-01-01/4-11-2

Službena oznaka tipa:  
HR P-1-1010

Slika 2

Ovjerni žig u obliku naljepnice



Zaštitni žig u obliku naljepnice

